

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146174

(Zeile 146, Spalte 174)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,5	450,0	15,6	520,0	17,1	570,0	18,9	630,0	21,6	720,0
10		9,3	155,0	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,8	120,0	13,6	151,1	15,3	170,0	17,6	195,6	20,9	232,2	24,2	268,9	26,5	294,4	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,8	98,3	14,9	124,2	16,8	140,0	19,3	160,8	22,9	190,8	26,6	221,7	29,0	241,7	32,2	268,3	36,8	306,7
30		13,4	74,4	16,8	93,3	19,0	105,6	21,8	121,1	25,8	143,3	30,0	166,7	32,7	181,7	36,3	201,7	41,5	230,6
45		14,9	55,2	18,8	69,6	21,2	78,5	24,4	90,4	28,9	107,0	33,6	124,4	36,6	135,6	40,6	150,4	46,4	171,9
60	1	16,1	44,7	20,3	56,4	22,9	63,6	26,3	73,1	31,2	86,7	36,2	100,6	39,5	109,7	43,8	121,7	50,1	139,2
90	1,5	17,9	33,1	22,5	41,7	25,4	47,0	29,1	53,9	34,5	63,9	40,1	74,3	43,8	81,1	48,6	90,0	55,5	102,8
120	2	19,2	26,7	24,1	33,5	27,2	37,8	31,3	43,5	37,1	51,5	43,1	59,9	47,0	65,3	52,2	72,5	59,6	82,8
180	3	21,2	19,6	26,6	24,6	30,0	27,8	34,5	31,9	40,9	37,9	47,5	44,0	51,9	48,1	57,6	53,3	65,7	60,8
240	4	22,7	15,8	28,5	19,8	32,2	22,4	36,9	25,6	43,8	30,4	50,9	35,3	55,6	38,6	61,6	42,8	70,4	48,9
360	6	24,9	11,5	31,4	14,5	35,4	16,4	40,6	18,8	48,2	22,3	56,0	25,9	61,1	28,3	67,8	31,4	77,4	35,8
540	9	27,4	8,5	34,5	10,6	38,9	12,0	44,7	13,8	53,0	16,4	61,6	19,0	67,2	20,7	74,6	23,0	85,1	26,3
720	12	29,3	6,8	36,9	8,5	41,6	9,6	47,8	11,1	56,7	13,1	65,8	15,2	71,8	16,6	79,7	18,4	91,0	21,1
1080	18	32,2	5,0	40,5	6,3	45,7	7,1	52,5	8,1	62,2	9,6	72,3	11,2	78,9	12,2	87,6	13,5	100,0	15,4
1440	24	34,4	4,0	43,3	5,0	48,8	5,6	56,1	6,5	66,5	7,7	77,3	8,9	84,3	9,8	93,6	10,8	106,8	12,4
2880	48	40,4	2,3	50,8	2,9	57,3	3,3	65,8	3,8	78,0	4,5	90,7	5,2	99,0	5,7	109,8	6,4	125,3	7,3
4320	72	44,3	1,7	55,8	2,2	62,9	2,4	72,2	2,8	85,7	3,3	99,5	3,8	108,6	4,2	120,5	4,6	137,6	5,3
5760	96	47,3	1,4	59,6	1,7	67,2	1,9	77,2	2,2	91,5	2,6	106,4	3,1	116,1	3,4	128,8	3,7	147,0	4,3
7200	120	49,8	1,2	62,7	1,5	70,7	1,6	81,2	1,9	96,3	2,2	112,0	2,6	122,2	2,8	135,5	3,1	154,7	3,6
8640	144	52,0	1,0	65,4	1,3	73,7	1,4	84,7	1,6	100,5	1,9	116,7	2,3	127,4	2,5	141,3	2,7	161,3	3,1
10080	168	53,8	0,9	67,8	1,1	76,4	1,3	87,8	1,5	104,1	1,7	120,9	2,0	132,0	2,2	146,4	2,4	167,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146174

(Zeile 146, Spalte 174)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	11	12	12	12	13	13	13	14
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	24
30		17	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	23	24	25	25	26	26
180	3	17	20	21	22	23	24	24	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	13	15	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	12	13	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	12	13	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	12	13	14	14	15	16	16	16	17
7200	120	12	13	13	14	15	15	16	16	17
8640	144	13	13	13	14	15	15	16	16	16
10080	168	13	13	13	14	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,61744611

Skalenparameter α (Alpha)

5,98375416

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03954287

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7704425

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146174

(Zeile 146, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146174, M 1 : 100 000

